



Hoatzins vertieren hun eten als een koe en dat is goed te ruiken.

Een vogel met een luchtje

De hoatzin, ook wel stinkvogel genoemd, heeft een maag als een koe. De vogel werd een eeuw geleden voor het eerst waargenomen in de overstromingswouden van noordelijk Zuid-Amerika. De ontdekkers vonden dat de vogel naar koeiepoep rook.

De verklaring ligt in de bijzondere spijsvertering van het dier, zo

is nu ontdekt door een team van Amerikaanse, Schotse en Venezolaanse onderzoekers. Hij eet bijna uitsluitend boomblaadjes en zorgt dat hij daarbij tegelijkertijd microben binnenkrijgt die het voedsel in zijn kolossale krop helpen vertieren. De *Opisthocomus hoazin* bewaart zijn vezelrijke eten 43 uur in de krop, zodat de micro-organis-

men hun werk kunnen doen. De koe-achtige maag van de hoatzin neemt nogal wat ruimte in beslag. Vandaar dat op het borstbeen weinig plek is voor flinke vliegspieren en de hoatzin maximaal twintig meter kan fladderen.

Dat is nog altijd een heel stuk verder dan de gemiddelde koe.

Grasduinen, februari 1990, blz 4

Verzanding Het Zwin wordt vrijdeld

De slikken in het natuurreservaat Het Zwin zijn de afgelopen jaren in rap tempo verzand. Ook in de geul van de Zwinmonding hoopt het zand zich op. Met het verzanden van de kleirijke, veel voedsel bevattende slikken, hebben een aantal vogels het reservaat de rug toegekeerd. Het aantal overwinterende bonte strandlopers is teruggevallen van vele honderden tot enkele tientallen en de broedpopulatie van de tureluur is gedaald van een 35 tot een 12-tal paren. De verzanding van Het Zwin wordt in de hand gewerkt door zandopspuitingen op het strand van Knokke-Heist en het wijzigen van de zee-stromingen ten gevolge van de nieuw aangelegde strekdammen van de Zeebrugse voorhaven en de Deltawerken in Zeeland.

Eind oktober zijn na overleg met Nederland werken gestart die Het Zwin tegen verdere verzanding moeten behoeden. Vlak voor de Zwingel wordt een voorlopige zandvang gegraven. In deze kuil hoopt men het binnenstromende zand te laten bezinken. Ook zullen zandbanken in de geul worden weggeschept. Met deze ingreep is een budget van ongeveer 19 miljoen BF (ruim 1 miljoen gulden) gemoeid. Al met al blijft Het Zwin een paradijs voor wie graag vogels

kijkt. 1989 was een boeiend jaar met als uitschieter de komst van enkele zeer zeldzame gasten: Pallas boszanger in het voorjaar, een uit de tropen afkomstige brilstern

Zand hoopt zich op in het Zwin.



in juli en tal van zeldzame zangvogels tijdens de najaarstrek, waaronder twee Raddes boszangers, twee Noordse nachtegalen, een kleine spotvogel (tweede waarneming voor België), twee veldrietzangers, vier sperwergrasmussen en een Siberische snor (eerste Belgische en misschien ook eerste Westeuropese melding).

Drentse kolibrie

De tropische vlinder-tuin is beslist één van de trekpleisters van het Noorder Dierenpark in Emmen. De geboorte van twee kolibries maakt een bezoekje aan de tuin extra aantrekkelijk. Kolibries van de soort *Amazilia amazilia* planten zich

gewoonlijk niet voort in gevangenschap.

In Emmen wordt dan ook gesproken van een unieke gebeurtenis. De kleintjes wogen 0,4 gram bij hun geboorte, medio november en zijn tijdelijk bijgevoerd met kunstnectar.

Plagen natuurlijk te lijf

Binnen vijf jaar wordt in bijna alle appelboomgaarden milieuvriendelijk tegen plagen opgetreden. Dat verwacht Dr. Leo Blommers van het DLO-Instituut voor Plantenziektenkundig Onderzoek. DLO staat voor Directie Landbouwkundig Onderzoek. In 1989 verdubbelde het aantal boomgaarden waar fruittelers een natuurlijker weg volgen om insecten- en mijtenschade te beperken. Ondernemers in deze gevoelige branche liepen in de jaren vijftig voorop in het gebruik van chemische bestrijdingsmiddelen. Nu doen ze dat weer in de strijd tegen de spintmijt. De appelrooftermijt maakt korte metten met de fruitspintmijt en de appelroestmijt; de teler profiteert van het biologisch evenwicht dat zo ontstaat.

Met fruitmot en bladroller – gevreesde lastpakjes – wordt op een andere wijze afgerekend. De vrouwtjes noden hun heren tot paring middels een lokstof en dit geurtje is nagemaakt. Als deze stof in grote hoeveelheden in de boomgaard verspreid wordt, raken de mannen volkomen in de war. Van paren komt niets meer, zo leert de ervaring.

P L U I S J E

ESDOORN

Acer negundo variegata

elegantissimum

(Ik ben aan het eind van mijn Latijn,

Laat mij gewoon een Esdoorn zijn)

Rob van Vuure

